

라즈베리 파이

김대희

2020년 6월

Contents

1. 라즈베리 파이	5
------------	---

1 라즈베리 파이	7
1. 라즈베라 파이 개요	9
2. 역사	11
3. 발매전	12
4. 판매	13
5. 하드웨어	14
6. 소프트웨어	15
7. 주변장치	16
8. 평가	17
9. 사용	18
10. 같이보기	19
11. 참고문헌	20
12. 라즈베리 파이 책	21
13. 외부링크	22

List of Tables

Part 1.

라즈베리 파이

Table of Contents

1 라즈베리 파이	7
-----------	---

CHAPTER 1

라즈베리 파이

Contents

1. 라즈베라 파이 개요	9
2. 역사	11
3. 발매전	12
4. 판매	13
5. 하드웨어	14
6. 소프트웨어	15
7. 주변장치	16
8. 평가	17
9. 사용	18
10. 같이보기	19
11. 참고문헌	20
12. 라즈베리 파이 책	21
13. 외부링크	22

1. 라즈베라 파이 개요

라즈베리 파이(영어: Raspberry Pi)는 영국 잉글랜드의 라즈베리 파이 재단이 학교와 개발도상국에서 기초 컴퓨터 과학의 교육을 증진시키기 위해 개발한 신용카드 크기의 싱글 보드 컴퓨터이다.[4][5][6][7][8] 초기의 라즈베리 파이는 엘레먼트14/프리미어 파넬, RS 컴포넌트와의 허가된 제조 협정을 통해 제작되었다.[9]

라즈베리 파이는 그래픽 성능이 뛰어나면서도 가격이 저렴(-VAT 제외- 1세대 모델 A와 1세대 모델 A+의 경우 25달러, 1세대와 2세대를 포함한 나머지 모델의 경우 35달러)한 것이 특징이다.

라즈베리 파이는 모두 동일한 비디오코어 IV GPU와,[10] 싱글코어 ARMv6에 호환되는 CPU 또는 신형의 ARMv7에 호환되는 쿼드코어(라즈베리 파이 2), 1 GB의 RAM(라즈베리 파이 2), 512 MB(라즈베리 파이 1 B와 B+),[11] 또는 256 MB(모델 A와 A+, 구형 모델 B)의 메모리를 포함한다. 이들은 SD 카드 슬롯 (모델 A와 B) 또는 부팅 가능한 매체와 지속적인 정보 저장을 위한 마이크로SDHC를 갖추고 있다.[12]

라즈베리 파이 2를 제외한 라즈베리 파이 모델들은 브로드컴의 BCM2835 단일 칩 시스템을 사용하며,[13] 이 칩에는 ARM1176JZF-S 700 MHz 싱글코어프로세서 (일반 데스크탑은 보통 2500 MHz 3500 MHz), 비디오코어 IV VGA[10] 와 512 메가바이트 RAM이 들어 있다. 그리고 라즈베리 파이의 프로세서는 오버클럭시 최대 1000 MHz까지의 성능을 발휘 할 수 있으며, 하드 디스크 드라이브나 솔리드 스테이트 드라이브를 내장하고 있지 않으며, SD 카드(B+, 2 B+ 모델은 Micro SD Card를 사용)를 외부 기억장치로 사용한다. 새로 출시한 2 모델 B는 ARM Cortex-A7 0.9GHz프로세서와 램용량이 1GB로 성능이 업그레이드되어 출시 되었다.[12] 라즈베리 재단은 컴퓨터 교육 증진을 위해 2가지 모델을 내놓았으며, 각각 25달러와 35달러로 책정되었다. 2012년 2월 29일 재단에서 35달러짜리 모델의 주문을 받기 시작하였다.[14]

2014년, 라즈베리 파이 재단은 원래의 라즈베리 파이와 계산 능력이 같은 임베디드 시스템의 일부로 사용하기 위한 '계산 모듈'을 출시하였다. 2015년 초, 차세대 라즈베리 파이인 라즈베리 파이 2가 출시되었다. 이 새로운 컴퓨터 보드는 처음에는 한 가지 형식(모델 B)이었으며, 쿼드 코어 ARM Cortex-A7 CPU와 1GB RAM에 나머지 사양은 모델 B+와 유사했다. 라즈베리 파이2는 모델 B와 같은 미화 35의 가격을 유지했으며,[17] 미화 20의 모델 A+는 여전히 판매되었다. 2015년 11월, 라즈베리 파이 재단은 그보다 작은 제품인 미화 5의 라즈베리 파이 제로를 출시하였다.

라즈베리 파이 재단은 데비안과 아치 리눅스 ARM 배포판의 다운로드를 제공하고, 주요 프로그래밍 언어로 파이썬의 사용을 촉진하며, BBC 베이직을 지원한다. C, C++, 자바, 펄, 루비, 스웁 스톱토크 등의 언어가 사용 가능하다.

2015년 6월 8일 현재, 약 5 6백 만 대의 라즈베리 파이가 판매되었다.[22][23] 영국에서 가장 빠른 속도로 팔리고 있는 개인용 컴퓨터로, 라즈베리 파이는 800만 대가 판매된 워드 프로세서 '암스트래드 PCW'에 이어 두 번째로 많이 선적되었다.

2. 역사

목차 1 역사

3. 빌매전

빌매전

4. 판매

1.2 판매 1.3 2013년 1.4 2015년 1.5 2016년 1.6 2017년 1.7 2019년 1.8 2020년

5. 하드웨어

2 하드웨어 2.1 명세 2.1.1 참고

6. 소프트웨어

3 소프트웨어 3.1 아키텍처 3.2 포트될 예정 혹은 포트된 리눅스 배포판 혹은 다른 운영 체제

7. 주변장치

4 주변장치

8. 평가

5 평가

9. 사용

6 사용

10. 같이보기

7 같이 보기

11. 참고문헌

8 참고 문헌

12. 라즈베리 파이 책

■ 라즈베리 파이 시작하기

- 제목 :
- 지은이 :
- 옮김 :
- 출판사 :
- 출판일 :
- 도서관 : 2020.06.19 수정 분관 004.16 22

13. 외부링크

9 외부 링크